

Layout

Sass



Introducción a Sass

Syntactically Awesome StyleSheets

100% compatible con CSS

Se convierte el código de Sass a CSS **en tiempo de compilación**

Permite el uso de variables, anidamiento de estilos y mixins

Incluye funciones para manipular con facilidad colores y otros valores

Introduce elementos básicos de la programación

A stylized, pink, cursive script logo of the word "Sass" is positioned diagonally across the center of the slide, overlapping the text in the middle three teal boxes.

Sintaxis

Tiene dos sintaxis diferentes:

Sass es de estilo YAML (sintaxis indentada)

SCSS es CSS

Reglas anidadas

A los selectores anidados se les prefija automáticamente todos los selectores de los niveles superiores

```
#main p {  
  color: #00ff00;  
  width: 97%;  
  
  .redbox {  
    background-color: #ff0000;  
    color: #000000;  
  }  
}
```



```
#main p {  
  color: #00ff00;  
  width: 97%;  
}  
  
#main p .redbox {  
  background-color: #ff0000;  
  color: #000000;  
}
```

Referenciando al selector padre

Con el carácter **&** podemos hacer referencia al selector padre dentro del cual se encuentra la regla anidada

```
a {  
  font-weight: bold;  
  text-decoration: none;  
  &:hover {  
    text-decoration: underline;  
  }  
  body.firefox & {  
    font-weight: normal;  
  }  
}
```



```
a {  
  font-weight: bold;  
  text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}  
body.firefox a {  
  font-weight: normal;  
}
```

Propiedades anidadas

Permite definir propiedades relacionadas agrupándolas de forma lógica

```
.funky {  
  font: {  
    family: fantasy;  
    size: 30em;  
    weight: bold;  
  }  
}
```



```
.funky {  
  font-family: fantasy;  
  font-size: 30em;  
  font-weight: bold;  
}
```

Variables

Nos permiten reutilizar valores sin tener que copiarlos

Permiten actualizar cualquier valor de manera sencilla

Tienen contexto dentro de reglas anidadas

```
$myColor: #ffeedd;
```

```
$a: black;
```

```
$b: 4px;
```

```
$c: 1.0em;
```

```
$d: Helvetica, sans-serif;
```

```
$e: 1px #000 Solid 0 0;
```

Operaciones

```
.baz {  
  // Operations just works  
  font-size: 4px + 4; // 8px  
  font-size: 20px * 0.8; // 16px  
  color: #fff / 4; // #404040  
  width: (100% / 2) + 25%; // 75% Parenthesis help us to set order  
}
```


Funciones de color

```
.baz {  
  color: lighten($color, 10%);  
  color: darken($color, 10%);  
  
  color: saturate($color, 10%);  
  color: desaturate($color, 10%);  
  
  color: fade_in($color, 0.1);  
  color: fade_out($color, 0.1);  
  
  color: invert($color);  
  color: complement($color);  
}
```

Otras funciones

```
.baz {  
  content: quote($string);  
  content: unquote($string);  
  
  content: if($condition, $if-true, $if-false);  
  
  content: floor($number);  
  content: percentage($number);  
  
  content: join($list1, $list2);  
}
```

Interpolación de strings

```
$name: foo;  
$attr: border;  
  
p.#{ $name } {  
  #{ $attr }-color: blue;  
}
```



```
p.foo {  
  border-color: blue;  
}
```

La regla @import

Permite importar también archivos SCSS y Sass

Cualquier variable o mixin definido se mezcla en la hoja

Permite importar en reglas anidadas

La regola @import

```
@import "foo.css";  
// @import url(foo.css)
```

```
@import "foo.scss";  
@import "foo";
```

```
#main {  
  @import "colors";  
}
```

Hojas de estilo parciales

Se definen con el nombre del fichero comenzando con _

Su contenido no se compilará como archivo CSS

La regla @media

Permite aplicar reglas a todos los selectores anidados

```
.sidebar {  
  width: 300px;  
  @media screen {  
    width: 500px;  
  }  
}
```



```
.sidebar {  
  width: 300px;  
}  
  
@media screen {  
  .sidebar {  
    width: 500px;  
  }  
}
```

La regla @extend

Permite aplicar reglas a todos los selectores anidados

```
.button {  
  color: black;  
}  
  
.submit-button {  
  @extend .button;  
  border: 1px black solid;  
}
```



```
.submit-button {  
  border: 1px solid black;  
}  
  
.button,  
.submit-button {  
  color: black;  
}
```


La regla @extend

Permite extender selectores complejos

También de múltiples selectores

```
// multiple inheritance too  
.submit-button {  
  @extend a:hover; // inherit from any rule  
  @extend .button; // multiple rules  
  border: 1px black solid;  
}
```

La directiva @mixin

Se define como @mixin nombre-regla y argumentos opcionales

Pueden contener selectores, incluso referencias al selector padre

Nos aporta funciones

Se incluyen con la directiva @include

```
@mixin clearfix {  
  display: inline-block;  
  &:after {  
    content: ".";  
    display: block;  
    height: 0;  
    clear: both;  
    visibility: hidden;  
  }  
  * html & {  
    height: 1px;  
  }  
}
```

La directiva @mixin

```
@mixin rounded-corners-all($size) {  
  border-radius: $size;  
  -webkit-border-radius: $size; // Safari, Chrome  
  -moz-border-radius: $size; // Firefox  
}  
  
#form {  
  @include rounded-corners-all(5px);  
}
```

La directiva @function

```
// Value calculations
$app-width: 900px;

@function column-width($cols) {
  @return ($app-width / $cols) - ($cols * 5px);
}

.col2 {
  width: column-width(2);
}

.col3 {
  width: column-width(3);
}
```

Directivas de control

@if

```
$type: monster;

p {
  @if $type == ocean {
    color: blue;
  } @else if $type == matador {
    color: red;
  } @else if $type == monster {
    color: green;
  } @else {
    color: black;
  }
}
```

Directivas de control

@if

@for

```
@for $i from 1 through 3 {  
  .item-#{$i} {  
    width: 2em * $i;  
  }  
}
```

```
@for $i from 1 to 3 {  
  .item-#{$i} {  
    width: 2em * $i;  
  }  
}
```

Directivas de control

@if

@for

@each

```
@each $item in first, second, third, fourth {  
  .#{$item} {  
    background-image: url('/images/#{$item}.jpg');  
  }  
}
```

Directivas de control

@if

@for

@each

@while

```
$i: 6;  
@while $i > 0 {  
  .item-#{ $i } {  
    width: 2em * $i;  
  }  
  $i: $i - 2;  
}
```




lemoncode.net



[@lemoncoders](https://twitter.com/lemoncoders)



github.com/lemoncode



facebook.com/lemoncoders